

Atmosfir standar untuk pengkondisian dan pengujian, Definisi

DEFINISI ATMOSFER STANDAR UNTUK PENGKONDISIAN DAN PENGUJIAN

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi definisi atmosfer standar untuk pengkondisian dan pengujian. Standar ini menetapkan tiga jenis atmosfer standar.

Catatan :

Atmosfir standar seringkali diperlukan untuk pemeriksaan sebagai akibat dari kondisi iklim yang ekstrim pada contoh uji. Udara yang demikian seringkali berbeda jauh dari keadaan ambien normal.

2. DEFINISI

Atmosfir adalah suatu keadaan ambien yang ditetapkan oleh satu atau beberapa parameter :

- Suhu
- Kelembaban Nisbi
- Tekanan.

- 2.1. Atmosfir pengkondisian adalah atmosfer tempat contoh dan contoh ujinya disimpan sebelum dilakukan pengujian. Atmosfir ini dicirikan dengan nilai tertentu untuk satu atau beberapa parameter suhu, kelembaban relatif dan tekanan yang dijaga dalam toleransi yang telah ditetapkan untuk suatu periode waktu yang ditetapkan.

Catatan :

- 1) Istilah "pengkondisian" mengacu kepada cara beroperasi secara keseluruhan yang dimaksudkan agar contoh uji sebelum pengujian berada dalam kondisi yang telah ditentukan dalam hubungannya dengan suhu dan kelembaban dengan cara menyimpannya dalam atmosfer pengkondisian untuk periode waktu yang telah ditetapkan.
- 2) Pengkondisian dapat dilakukan baik dalam laboratorium maupun dalam suatu "kamar pengkondisian" atau dalam kamar uji
- 3) Nilai pilihan dan periode waktu tergantung pada sifat dari contoh yang akan diuji.

- 2.2. Atmosfir Uji adalah atmosfer selama dilaksanakan proses pengujian contoh dan contoh uji. Atmosfir ini dicirikan dengan nilai tertentu untuk satu atau beberapa parameter suhu kelembaban relatif dan tekanan, yang dipertahankan dalam toleransi yang ditentukan.

Catatan :

Pengujian dapat dilakukan dalam laboratorium atau didalam kamar khusus yaitu "kamar uji" atau dalam kamar pengkondisian, pemilihan ditetapkan berdasarkan sifat dari contoh uji dan pengujiannya. Sebagai contoh, pengendalian yang ketat terhadap atmosfer uji tidak diperlukan bila perubahan sifat dari contoh uji tidak penting selama periode pengujian.

- 2.3. Atmosfir Acuan adalah atmosfer yang telah disepakati, dimana penerapan hasil uji pada udara lain dapat dikoreksi jika terdapat faktor-faktor korelasi dari data-data yang telah ditentukan.

Catatan :

1. Atmosfir acuan adalah atmosfer dengan karakteristik suhu, kelembaban dan atau tekanan yang diukur mengikuti ketentuan umum yang berlaku.
2. Dalam praktek, hasil uji hanya dikoreksi terhadap suhu acuan, sebab data untuk faktor korelasi suhu umumnya lebih mudah didapat daripada data untuk faktor korelasi kelembaban relatif dan tekanan atmosfer.

